

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.**

PCT WORLD ORGANISATION FOR INTELLECTUAL PROPERTY
International Office
INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

| | | |
|--|----|--|
| <p>(51) International patent classification⁶ : A01N 25/34, 47/02, 43/56, E04C 2/04, E04B 1/72, B32B 13/08 // (A01N 47/02, 25:34) (A01N 43/56, 25:34)</p> | A1 | <p>(11) International publication number: WO 97/42817</p> <p>(43) International publication date: 20 November 1997 (20.11.97)</p> |
| <p>(21) International application number: PCT/FR97/00816</p> <p>(22) International filing date: 7 May 1997 (07.05.97)</p> <p>(30) Data relating to the priority: 96/06.179 10 May 1996 (10.05.96) FR</p> <p>(71) Applicant (for all designated States except US): RHONE POULENC AGROCHIMIE [FR/FR]; 14-20, rue Pierre Baizet, F-69009 Lyon (FR).</p> <p>(72) Inventor: and</p> <p>(75) Inventor/Applicant (US only): Xavier MARZE [FR/FR]; 19, rue Montgolfier, F-69006 Lyon (FR).</p> <p>(74) Joint Representative: RHONE POULENC AGROCHIMIE; P.O. Box 9163, F-69263 Lyon Cedex 09 (FR).</p> | | <p>(81) Designated States: AU, BR, CN, JP, US.</p> <p>Published With the International Search Report.</p> |
| <p style="text-align: center;">As printed</p> <p>(54) Title: <u>ANTI-TERMITE PROTECTION</u></p> <p>(54) Titre: PROTECTION CONTRE LES TERMITES</p> <p>(57) Abstract</p> <p>The invention features a composite material comprising a gypsum partitional slab coated on at least one of its 2 surfaces with a cardboard or paper ply, characterised in that the said ply is impregnated with an active insecticide material of the 1-phenyl pyrazol type, in particular 1-[2,6-Cl₂4-CF₃phenyl]3-CN 4-[SO-CF₃]5-NH₂ pyrazol. It provides an insect protection method for dwellings against the damage caused by borers, in particular termites, characterised in that such a composite material is fixed on at least 50 %, preferably 95 %, of the total surface area of the internal face of partitions and walls.</p> <p>(57) Abrégé</p> <p>Matériau composite comprenant une plaque de plâtre revêtue sur au moins une de ses 2 faces d'une nappe en carton ou en papier, caractérisée en ce que ladite nappe est imprégnée d'une matière active insecticide de type 1-phényl pyrazole, notamment de 1-[2,6-Cl₂4-CF₃phenyl]3-CN 4-[SO-CF₃] 5-NH₂ pyrazole. Méthode de protection des habitations contre les dégâts causés par les insectes de type perforant, notamment les termites, caractérisée en ce que l'on fixe un tel matériau composite sur au moins 50 %, de préférence 95 %, de la surface totale de la paroi intérieure des cloisons et murs.</p> | | |



DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS (PCT)

| | | |
|--|----|---|
| (51) Classification internationale des brevets ⁶ : A01N 25/34, 47/02, 43/56, E04C 2/04, E04B 1/72, B32B 13/08 // (A01N 47/02, 25:34) (A01N 43/56, 25:34) | A1 | (11) Numéro de publication internationale: WO 97/42817 (43) Date de publication internationale: 20 novembre 1997 (20.11.97) |
|--|----|---|

(21) Numéro de la demande internationale: PCT/FR97/00816
(22) Date de dépôt international: 7 mai 1997 (07.05.97)
(30) Données relatives à la priorité:
96/06179 10 mai 1996 (10.05.96) FR

(71) Déposant (pour tous les Etats désignés sauf US): RHONE
POULENC AGROCHIMIE [FR/FR]; 14-20, rue Pierre
Baizet, F-69009 Lyon (FR).

(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant (US seulement): MARZE, Xavier
[FR/FR]; 19, rue Montgolfier, F-69006 Lyon (FR).

(74) Représentant commun: RHONE POULENC AGROCHIMIE;
Boîte postale 9163, F-69263 Lyon Cedex 09 (FR).

(81) Etats désignés: AU, BR, CN, JP, US.

Publiée

Avec rapport de recherche internationale.

(54) Title: ANTI-TERMITE PROTECTION

(54) Titre: PROTECTION CONTRE LES TERMITES

(57) Abstract

The invention features a composite material comprising a gypsum partitional slab coated on at least one of its 2 surfaces with a cardboard or paper ply, characterised in that the said ply is impregnated with an active insecticide material of the 1-phenyl pyrazol type, in particular 1-[2,6-Cl₂4-CF₃phenyl]3-CN 4-[SO-CF₃]5-NH₂ pyrazol. It provides an insect protection method for dwellings against the damage caused by borers, in particular termites, characterised in that such a composite material is fixed on at least 50 %, preferably 95 %, of the total surface area of the internal face of partitions and walls.

(57) Abrégé

Matériau composite comprenant une plaque de plâtre revêtue sur au moins une de ses 2 faces d'une nappe en carton ou en papier, caractérisée en ce que ladite nappe est imprégnée d'une matière active insecticide de type 1-phényl pyrazole, notamment de 1-[2,6-Cl₂4-CF₃phenyl]3-CN 4-[SO-CF₃]5-NH₂ pyrazole. Méthode de protection des habitations contre les dégâts causés par les insectes de type perforant, notamment les termites, caractérisée en ce que l'on fixe un tel matériau composite sur au moins 50 %, de préférence 95 %, de la surface totale de la paroi intérieure des cloisons et murs.

UNIQUEMENT A TITRE D'INFORMATION

Codes utilisés pour identifier les Etats parties au PCT, sur les pages de couverture des brochures publiant des demandes internationales en vertu du PCT.

| | | | | | | | |
|----|---------------------------|----|---|----|--|----|-----------------------|
| AL | Albanie | ES | Espagne | LS | Lesotho | SI | Slovénie |
| AM | Arménie | FI | Finlande | LT | Lituanie | SK | Slovaquie |
| AT | Autriche | FR | France | LU | Luxembourg | SN | Sénégal |
| AU | Australie | GA | Gabon | LV | Lettonie | SZ | Swaziland |
| AZ | Azerbaïdjan | GB | Royaume-Uni | MC | Monaco | TD | Tchad |
| BA | Bosnie-Herzégovine | GE | Géorgie | MD | République de Moldova | TG | Togo |
| BB | Barbade | GH | Ghana | MG | Madagascar | TJ | Tadjikistan |
| BE | Belgique | GN | Guinée | MK | Ex-République yougoslave de Macédoine | TM | Turkménistan |
| BF | Burkina Faso | GR | Grèce | | | TR | Turquie |
| BG | Bulgarie | HU | Hongrie | ML | Mali | TT | Trinité-et-Tobago |
| BJ | Bénin | IE | Irlande | MN | Mongolie | UA | Ukraine |
| BR | Brésil | IL | Israël | MR | Mauritanie | UG | Ouganda |
| BY | Bélarus | IS | Islande | MW | Malawi | US | Etats-Unis d'Amérique |
| CA | Canada | IT | Italie | MX | Mexique | UZ | Ouzbékistan |
| CF | République centrafricaine | JP | Japon | NE | Niger | VN | Viet Nam |
| CG | Congo | KE | Kenya | NL | Pays-Bas | YU | Yougoslavie |
| CH | Suisse | KG | Kirghizistan | NO | Norvège | ZW | Zimbabwe |
| CI | Côte d'Ivoire | KP | République populaire démocratique de Corée | NZ | Nouvelle-Zélande | | |
| CM | Cameroun | | | PL | Pologne | | |
| CN | Chine | KR | République de Corée | PT | Portugal | | |
| CU | Cuba | KZ | Kazakhstan | RO | Roumanie | | |
| CZ | République tchèque | LC | Sainte-Lucie | RU | Fédération de Russie | | |
| DE | Allemagne | LI | Liechtenstein | SD | Soudan | | |
| DK | Danemark | LK | Sri Lanka | SE | Suède | | |
| EE | Estonie | LR | Libéria | SG | Singapour | | |

Protection contre les termites

5

10

La présente invention concerne le domaine des matériaux composites de construction à base de plâtre, et plus précisément les carreaux de plâtre, également connus sous la dénomination de placoplâtre. Elle a aussi pour objet une méthode de protection des habitations contre les dégâts causés par les insectes de type perforant, et également les habitations ainsi protégées.

15

20

Les carreaux de plâtre sont largement connus et utilisés dans la construction et l'équipement des immeubles d'habitation. Au sens de la présente invention, on entend par carreaux de plâtre un matériau composite comprenant une plaque de plâtre revêtue sur au moins une de ses faces, de préférence sur les 2, d'une nappe de carton ou de papier. Les carreaux de plâtre sont usuellement fixés sur le matériau brut utilisé pour la construction des cloisons et murs, et plus précisément sur la paroi dudit matériau située à l'intérieur des habitations, quelque soit le matériau dans lequel ces cloisons ou murs sont construits : béton, briques ou autre...L'état de surface de ces carreaux permet une finition rapide de la cloison ou mur ainsi obtenu, notamment en ce qui concerne la pose d'enduit, et/ou de peinture, et/ou de tapisserie.

25

30

On sait par ailleurs que ces carreaux de plâtre sont particulièrement susceptibles d'être attaqués par des insectes, notamment par des insectes de type perforant, et plus particulièrement par les termites. Or les dégâts causés aux habitations par ces insectes, et particulièrement par les termites, peuvent être tout à fait considérables. En effet, les termites notamment, sont capables de se déplacer à l'intérieur des matériaux de construction des habitations, et de les fragiliser, en raison du fait qu'ils s'en nourrissent. Ces dégâts peuvent être d'autant plus sérieux que les termites accomplissent leur travail de destruction sans être détectés, jusqu'à ce que finalement ledit travail aboutisse à des dommages irréparables causés à l'habitation. De plus, comme mentionné plus haut, les termites circulent dans des parties des habitations qui sont quasiment impossibles d'accès, ce qui rend un traitement direct desdits termites pratiquement impossible.

Les parties en bois de la construction, telles que les charpentes ou les boiseries, notamment les encadrements de fenêtres et chambranles de portes, sont plus spécialement exposées aux dégâts causés par ces insectes.

Il existe donc un besoin de disposer de carreaux de plâtre qui soient protégés contre les insectes, notamment les termites.

Un autre but de l'invention est de fournir des carreaux de plâtre résistants aux insectes, notamment aux termites.

Un autre but de l'invention est de fournir des carreaux de plâtre prévenant le cheminement des termites dans les tunnels qu'ils creusent à l'intérieur des éléments de construction.

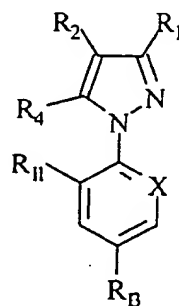
Un autre but de l'invention est de fournir des carreaux de plâtre comprenant une petite quantité de composé insecticide.

Un autre but de l'invention est de répondre aux besoins existants en matière de protection des habitations contre les dégâts causés par les termites.

Un autre but de l'invention est de fournir des habitations protégées contre les termites.

Il a maintenant été trouvé que ces buts pouvaient être atteints en totalité ou en partie grâce au matériau composite selon l'invention.

L'invention concerne donc un matériau composite comprenant une plaque de plâtre revêtue sur au moins une de ses 2 faces d'une nappe en carton ou en papier, caractérisé en ce que la ou chacune des nappes comprend, comme matière active insecticide, un 1-arylpyrazole, de formule (I) :



(I)

dans laquelle :

R_1 est un atome d'halogène ou un groupe CN ou méthyle ;

R_2 est $S(O)_n R_3$;

R_3 est alkyl ou haloalkyl;

R_4 représente un atome d'hydrogène ou d'halogène; ou un radical NR_5R_6 , $S(O)_mR_7$, $C(O)R_7$ or $C(O)O-R_7$, alkyl, haloalkyl ou OR_8 ou un radical $N=C(R_9)(R_{10})$;

5 R_5 et R_6 représentent indépendamment l'atome d'hydrogène ou un radical alkyl, haloalkyl, $C(O)alkyl$, $S(O)_rCF_3$; ou R_5 et R_6 peuvent former ensemble un radical alkylène divalent qui peut être interrompu par un ou deux hétéroatomes divalents, tels que l'oxygène ou le soufre;

R_7 représente un radical alkyl ou haloalkyl;

10 R_8 représente un radical alkyl, haloalkyl ou un atome d'hydrogène;

R_9 représente un radical alkyl ou un atome d'hydrogène;

R_{10} représente un groupe phenyl ou heteroaryl éventuellement substitué par un ou plusieurs atomes d'halogène ou groupes tels que OH, -O-alkyl, -S-alkyl, cyano, ou alkyl;

15 X représente un atome d'azote trivalent ou un radical $C-R_{12}$, les trois autres valences de l'atome de carbone faisant partie du cycle aromatique;

R_{11} et R_{12} représentent, indépendamment l'un de l'autre, un atome d'hydrogène ou d'halogène;

20 R_{13} représente un atome d'halogène ou un groupe haloalkyl, haloalkoxy, $S(O)_qCF_3$ ou SF_5 ;

m,n,q,r représentent, indépendamment l'un de l'autre, un nombre entier égal à 0, 1 ou 2;

sous réserve que, lorsque R_1 est méthyle, alors R_3 est haloalkyl, R_4 est NH_2 , R_{11} est Cl, R_{13} est CF_3 , et X est N.

25 Dans le présent texte, il est bien entendu que les radicaux alkyle de la définition de la formule (I) sont, sauf définition contraire, des radicaux à chaîne droite ou ramifiée, et comprennent généralement de 1 à 6 atomes de carbone. Le cycle formé par le radical alkylène divalent représentant R_5 et R_6 ainsi que par l'atome d'azote auxquels R_5 et R_6 sont rattachés, est généralement un cycle à 5, 6
30 ou 7 chaînons.

Une classe préférée de composés de formule (I) est constituée par les composés tels que R_1 est CN, et/ou R_3 est haloalkyl, et/ou R_4 est NH_2 , et/ou R_{11} et R_{12} sont indépendamment l'un de l'autre un atome d'halogène, et/ou R_{13} est haloalkyl.

Un composé de formule (I) tout particulièrement préféré dans l'invention est le

1-[2,6-Cl₂ 4-CF₃ phenyl] 3-CN 4-[SO-CF₃] 5-NH₂ pyrazole,
dénommé ci-après composé A.

5 Selon une variante préférée de l'invention, la plaque de plâtre est revêtue sur ses 2 faces d'une nappe de carton ou de papier, l'une au moins de ces nappes, de préférence les deux, comprenant la matière active insecticide.

La plaque de plâtre a généralement une épaisseur comprise entre 0,5 et 5 cm, de préférence entre 0,6 et 2 cm et le carton ou le papier utilisés pour revêtir
10 l'une des ses faces (ou les deux) ont usuellement une densité comprise entre 50 et 500 g/m², de préférence entre 150 et 250 g/m².

L'épaisseur de la ou des nappes de carton ou de papier est habituellement comprise entre 0,1 et 10 mm, de préférence entre 0,2 et 5 mm.

15 Le carreau de plâtre selon l'invention, bien que comprenant une quantité de composé de formule (I) localisée essentiellement seulement dans l'épaisseur de la ou des nappes de carton (ou de papier), offre de façon avantageuse et dans son ensemble, une protection améliorée contre les termites, notamment en ce qui concerne le nombre et l'importance des perforations effectuées par ceux-ci. Cette protection améliorée découle notamment de la destruction de plus de 70%, de
20 préférence de plus de 95 % de la population de termites s'attaquant au dit carreau.

La quantité de composé de formule (I) dans les carreaux de plâtre selon l'invention est une quantité efficace contre les perforations des insectes, notamment des termites.

25 Ces quantités efficaces sont généralement comprises entre 0,001 et 10 g/m², de préférence entre 0,01 et 2 g/m². La possibilité d'obtenir une protection améliorée contre les termites au moyen d'une faible quantité de composé actif est particulièrement avantageuse.

La préparation de composés de formule (I) peut être faite selon l'un ou l'autre des procédés décrits dans les demandes de brevets WO 87/3781, 93/6089,
30 94/21606 ou européenne 295117, ou tout autre procédé relevant de la compétence de l'homme du métier spécialiste de synthèse chimique.

Le matériau composite selon l'invention peut être préparé par au moins l'une des 2 méthodes suivantes :

a) on coule du plâtre liquide selon le cas sur 1 nappe de carton ou bien
35 entre 2 nappes de carton (ou de papier) horizontales défilant en continu sur des

rouleaux et séparées par une distance sensiblement égale à l'épaisseur des carreaux de plâtre. L'une au moins de ces nappes, de préférence les 2, ont été préalablement imprégnées d'une composition comprenant la matière active de formule (I). La fabrication se poursuit, conformément au procédé connu, par une phase de séchage.

La composition utilisée pour l'imprégnation est généralement une solution du composé de formule (I) dans un solvant tel que le propylène glycol ou encore un concentré émulsionnable dans l'eau, préparé de façon connue.

Cette imprégnation peut être réalisée, par exemple, par incorporation de la composition dans la pâte à papier utilisée pour fabriquer le carton, ou encore par passage de la nappe en carton à l'état sec dans un bac de liquide, dans lequel a été incorporée la dite composition.

b) on fabrique selon une technique connue en soi les carreaux de plâtre. La composition comprenant la matière active de formule (I) est appliquée par pulvérisation sur le papier ou le carton revêtant la ou les 2 surfaces extérieures des dits carreaux.

L'invention a également pour objet une méthode de protection des habitations contre les dégâts causés par les insectes de type perforant, caractérisée en ce que l'on fixe un matériau composite selon l'invention sur au moins 50%, de préférence 95% de la surface totale de la paroi intérieure des cloisons et murs. Du fait de l'efficacité du matériau composite selon l'invention contre les insectes de type perforant, notamment contre les termites, les habitations tout entières sont ainsi mieux protégées contre les attaques de ces insectes, et notamment les parties en bois, plus particulièrement exposées à ces attaques, quelle que soit leur situation dans l'habitation.

Parmi les insectes de type perforant susceptibles de causer de tels dégâts, les termites sont les plus redoutés.

L'invention a enfin pour objet une habitation offrant une protection améliorée contre les insectes de type perforant, caractérisée en ce que au moins 50 %, de préférence 95 %, de la surface totale de la paroi intérieure de ses cloisons et murs sont revêtus de matériau composite selon l'invention.

L'exemple suivant, donné à titre non limitatif, illustre l'invention et montre comment elle peut être mise en pratique.

Exemple

5

On utilise un carreau de plâtre ayant une surface de 30 cm², une épaisseur de 0,8 cm, revêtu sur ses 2 face de carton ayant une densité de 195 g/m² et une épaisseur de 0,2 mm.

10

On pulvérise sur les deux faces de ce carreau une solution de composé A dans du propylène glycol en une quantité telle que le carreau de plâtre contient 0,05 g/m² de composé A.

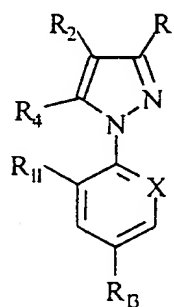
15

On sépare, à l'aide du carreau de plâtre ainsi traité, deux chambres cylindriques verticales de 5 cm de diamètre. La chambre supérieure comprend 160 termites placés dans du terreau humide. La chambre inférieure comprend un morceau de bois placé dans du sable humidifié.

Au bout de 21 jours, on observe un taux de mortalité égal à 100%.

REVENDICATIONS

1. Matériau composite comprenant une plaque de plâtre revêtue sur au moins une de ses 2 faces d'une nappe en carton ou en papier, caractérisé en ce que la ou chacune des nappes comprend, comme matière active insecticide, un 1-arylpirazole, de formule (I) :



(I)

dans laquelle :

R_1 est un atome d'halogène ou un groupe CN ou méthyle ;

R_2 est $S(O)_nR_3$;

R_3 est alkyl ou haloalkyl;

R_4 représente un atome d'hydrogène ou d'halogène; ou un radical NR_5R_6 , $S(O)_mR_7$, $C(O)R_7$ or $C(O)O-R_7$, alkyl, haloalkyl ou OR_8 ou un radical $N=C(R_9)(R_{10})$;

R_5 et R_6 représentent indépendamment l'atome d'hydrogène ou un radical alkyl, haloalkyl, $C(O)alkyl$, $S(O)_rCF_3$; ou R_5 et R_6 peuvent former ensemble un radical alkylene divalent qui peut être interrompu par un ou deux hétéroatomes divalents, tels que l'oxygène ou le soufre;

R_7 représente un radical alkyl ou haloalkyl;

R_8 représente un radical alkyl, haloalkyl ou un atome d'hydrogène;

R_9 représente un radical alkyl ou un atome d'hydrogène;

R_{10} représente un groupe phenyl ou heteroaryl éventuellement substitué par un ou plusieurs atomes d'halogène ou groupes tels que OH, -O-alkyl, -S-alkyl, cyano, ou alkyl;

X représente un atome d'azote trivalent ou un radical $C-R_{12}$, les trois autres valences de l'atome de carbone faisant partie du cycle aromatique;

R_{11} et R_{12} représentent, indépendamment l'un de l'autre, un atome d'hydrogène ou d'halogène;

5 R_{13} représente un atome d'halogène ou un groupe haloalkyl, haloalkoxy, $S(O)_qCF_3$ ou SF_5 ;

m, n, q, r représentent, indépendamment l'un de l'autre, un nombre entier égal à 0, 1 ou 2;

10 sous réserve que, lorsque R_1 est méthyle, alors R_3 est haloalkyl, R_4 est NH_2 , R_{11} est Cl, R_{13} est CF_3 , et X est N.

15 2. Matériau composite selon la revendication 1, caractérisé en ce que la plaque de plâtre est revêtue sur ses 2 faces d'une nappe de carton ou de papier, l'une au moins de ces nappes, de préférence les deux, comprenant la matière active insecticide.

20 3. Matériau composite selon l'une des revendications 1 ou 2, caractérisé en ce que dans la formule (I) de la matière active insecticide, R_1 est CN, et/ou R_3 est haloalkyl, et/ou R_4 est NH_2 , et/ou R_{11} et R_{12} sont indépendamment l'un de l'autre un atome d'halogène, et/ou R_{13} est haloalkyl.

25 4. Matériau composite selon l'une des revendications 1 à 3, caractérisé en ce que la matière active insecticide est le 1-[2,6- Cl_2 4- CF_3 phenyl] 3-CN 4-[SO- CF_3] 5- NH_2 pyrazole.

30 5. Matériau composite selon l'une des revendications 1 à 4, caractérisé en ce que la plaque de plâtre a une épaisseur comprise entre 0,5 et 5 cm, de préférence entre 0,6 et 2 cm et le carton ou le papier une densité comprise entre 50 et 500 g/m², de préférence entre 150 et 250 g/m².

6. Matériau composite selon l'une des revendications 1 à 5, caractérisé en ce que l'épaisseur de la ou des nappes de carton ou de papier est comprise entre 0,1 et 10 mm, de préférence entre 0,2 et 5 mm.

7. Matériau composite selon l'une des revendications 1 à 6, caractérisé en ce que la quantité de composé de formule (I) est une quantité efficace contre les perforations des insectes, notamment des termites.

5 8. Matériau composite selon l'une des revendications 1 à 7, caractérisé en ce que la quantité de composé de formule (I) est comprise entre 0,001 et 10 g/m², de préférence entre 0,01 et 2 g/m².

10 9. Méthode de protection des habitations contre les dégâts causés par les insectes de type perforant, caractérisée en ce que l'on fixe un matériau composite selon l'une au moins des revendications 1 à 8, sur au moins 50%, de préférence 95%, de la surface totale de la paroi intérieure des cloisons et murs.

15 10. Méthode selon la revendication 9, caractérisée en ce que les insectes de type perforant sont des termites.

20 11. Habitation offrant une protection améliorée contre les insectes de type perforant, caractérisée en ce que au moins 50 %, de préférence 95 %, de la surface totale de la paroi intérieure de ses cloisons et murs sont revêtus d'un matériau composite selon l'une au moins des revendications 1 à 8.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No.

PCT/FR 97/00816

| | | |
|--|---|---|
| A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 6 A01N25/34 A01N47/02 A01N43/56 E04C2/04 E04B1/72 B32B13/08 //(A01N47/02,25:34),(A01N43/56,25:34) | | |
| According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC | | |
| B. FIELDS SEARCHED Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC 6 A01N E04B E04C B32B | | |
| Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched | | |
| Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used) | | |
| C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT | | |
| Category * | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No. |
| Y | WO 95 22902 A (RHONE POULENC AGROCHIMIE ;KODAMA HIROSHI (JP); WADA YASUHIRO (JP);) 31 August 1995 see page 1, line 17 - line 22 see page 2, line 15 - line 16 see page 4, line 29 - page 5, line 2 see page 6, line 4 - line 9 --- | 1-11 |
| Y | DE 24 38 365 A (DESOWAG BAYER HOLZSCHUTZ GMBH) 19 February 1976 see page 1, paragraph 2 - page 1, paragraph 1 --- <div style="text-align: right;">-/-</div> | 1-4 |
| <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <input checked="" type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of box C. <input checked="" type="checkbox"/> Patent family members are listed in annex. </div> | | |
| <div style="display: flex;"> <div style="flex: 1;"> <p>* Special categories of cited documents :</p> <p>*A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance</p> <p>*E* earlier document but published on or after the international filing date</p> <p>*L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)</p> <p>*O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means</p> <p>*P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed</p> </div> <div style="flex: 1;"> <p>*T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention</p> <p>*X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone</p> <p>*Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.</p> <p>* & * document member of the same patent family</p> </div> </div> | | |
| Date of the actual completion of the international search <div style="text-align: center;">19 August 1997</div> | | Date of mailing of the international search report <div style="text-align: center;">27.08.97</div> |
| Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+ 31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax (+ 31-70) 340-3016 | | Authorized officer <div style="text-align: center;">Lamers, W</div> |

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Intern. Appl. No.
PCT/FR 97/00816

C. (Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No. |
|----------|---|-----------------------|
| Y | <p>DATABASE WPI Section Ch, Week 9627 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class C07, AN 96-263151 XP002020088 & JP 08 108 403 A (MI KK) , 30 April 1996 see abstract</p> <p style="text-align: center;">---</p> | 1-11 |
| Y | <p>EP 0 295 117 A (MAY & BAKER LTD) 14 December 1988 cited in the application see page 2, line 5 - line 27 see page 3, line 46 see page 5, line 4 - line 5</p> <p style="text-align: center;">---</p> | 1-11 |
| Y | <p>EP 0 500 209 A (RHONE POULENC AGROCHIMIE) 26 August 1992 see page 2, line 42 - page 3, line 14 see page 44, line 36 - line 37 see page 45, line 33</p> <p style="text-align: center;">---</p> | 1-3,5-11 |
| A | <p>DATABASE WPI Section Ch, Week 9605 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class A97, AN 96-045270 XP002020089 & JP 07 309 701 A (SHINTO TORYO KK) , 28 November 1995 see abstract</p> <p style="text-align: center;">---</p> | 1-11 |
| A | <p>DATABASE WPI Section Ch, Week 9216 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class C02, AN 92-127223 XP002020090 & JP 04 069 301 A (NAIGAI MOKUZAI KOGY) , 4 March 1992 see abstract</p> <p style="text-align: center;">---</p> | 1-11 |
| A | <p>PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 17, no. 53 (M-1361), 3 February 1993 & JP 04 265345 A (MISAWA HOMES), 21 September 1992, see abstract</p> <p style="text-align: center;">---</p> | 1-11 |
| A | <p>WO 95 18532 A (CECIL SA ; MARTINET PASCAL (FR); LIEUX OLIVIER (FR); MARCOTTE GUY () 13 July 1995</p> <p style="text-align: center;">-----</p> | 1-11 |

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No.

PCT/FR 97/00816

| Patent document cited in search report | Publication date | Patent family member(s) | Publication date |
|---|---------------------|--|--|
| WO 9522902 A | 31-08-95 | AU 679622 B AU 1810495 A CA 2183341 A CN 1141580 A EP 0746205 A JP 7285813 A ZA 9501611 A | 03-07-97 11-09-95 31-08-95 29-01-97 11-12-96 31-10-95 07-12-95 |
| DE 2438365 A | 19-02-76 | AR 208923 A AU 8380575 A BR 7505112 A FR 2281335 A JP 51045121 A ZA 7505116 A | 15-03-77 23-12-76 03-08-76 05-03-76 17-04-76 28-07-76 |
| EP 0295117 A | 14-12-88 | AU 618266 B AU 1755488 A CA 1330089 A CN 1027341 B DD 281744 B EG 19113 A FI 951839 A HU 210668 B HU 9500470 A IL 105138 A JP 63316771 A KR 9701475 B NO 175367 B OA 8880 A RU 2051909 C US 5547974 A US 5608077 A US 5232940 A | 19-12-91 15-12-88 07-06-94 11-01-95 20-02-97 30-11-94 18-04-95 28-06-95 30-10-95 26-08-94 26-12-88 06-02-97 27-06-94 31-10-89 10-01-96 20-08-96 04-03-97 03-08-93 |
| EP 0500209 A | 26-08-92 | AU 644259 B AU 1025192 A BG 95776 A CA 2059088 A CN 1063283 A CS 9200130 A | 02-12-93 28-01-93 24-03-94 19-07-92 05-08-92 16-09-92 |

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

(Internat) Application No

PCT/FR 97/00816

| Patent document cited in search report | Publication date | Patent family member(s) | Publication date |
|---|---------------------|----------------------------|---------------------|
| EP 0500209 A | | EG 19658 A | 30-09-95 |
| | | IL 100678 A | 19-01-96 |
| | | JP 5086054 A | 06-04-93 |
| | | NO 179282 B | 03-06-96 |
| | | NZ 241314 A | 27-09-94 |
| | | OA 9756 A | 30-11-93 |
| | | PL 168730 B | 29-03-96 |
| | | TR 25675 A | 01-07-93 |
| | | US 5306694 A | 26-04-94 |
| ----- | | | |
| WO 9518532 A | 13-07-95 | FR 2714685 A | 07-07-95 |
| | | AU 1388695 A | 01-08-95 |
| | | CN 1142745 A | 12-02-97 |
| | | EP 0738108 A | 23-10-96 |
| ----- | | | |

TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

PCT

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

(article 18 et règles 43 et 44 du PCT)

| | | |
|---|---|--|
| Référence du dossier du déposant ou du mandataire PH 96038 | POUR SUITE A DONNER voir la notification de transmission du rapport de recherche internationale (formulaire PCT/ISA/220) et, le cas échéant, le point 5 ci-après | |
| Demande internationale n° PCT/FR 97/00816 | Date du dépôt international (jour/mois/année) 07/05/1997 | (Date de priorité (la plus ancienne) (jour/mois/année) 10/05/1996 |
| Déposant RHONE POULENC AGROCHIMIE et al. | | |

Le présent rapport de recherche internationale, établi par l'administration chargée de la recherche internationale, est transmis au déposant conformément à l'article 18. Une copie en est transmise au Bureau international.

Ce rapport de recherche internationale comprend 3 feuilles.

☒ Il est aussi accompagné d'une copie de chaque document relatif à l'état de la technique qui y est cité.

1. ☐ Il a été estimé que certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche (voir le cadre I).
2. ☐ Il y a absence d'unité de l'invention (voir le cadre II).
3. ☐ La demande internationale contient la divulgation d'un listage de séquence de nucléotides ou d'acides aminés et la recherche internationale a été effectuée sur la base du listage de séquence
 - ☐ déposé avec la demande internationale
 - ☐ fourni par le déposant séparément de la demande internationale
 - ☐ sans être accompagnée d'une déclaration selon laquelle il n'inclut pas d'éléments allant au-delà de la divulgation faite dans la demande internationale telle qu'elle a été déposée.
 - ☐ transcrit par l'administration
4. En ce qui concerne le titre, ☒ le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant.
☐ Le texte a été établi par l'administration et a la teneur suivante:
5. En ce qui concerne l'abrégé,
☒ le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant
☐ le texte (reproduit dans le cadre III) a été établi par l'administration conformément à la règle 38.2b). Le déposant peut présenter des observations à l'administration dans un délai d'un mois à compter de la date d'expédition du présent rapport de recherche internationale.
6. La figure des dessins à publier avec l'abrégé est la suivante:
Figure n° ☐ suggérée par le déposant. ☐ Aucune des figures n'est à publier.
☐ parce que le déposant n'a pas suggéré de figure.
☐ parce que cette figure caractérise mieux l'invention.

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Der Internationale No
PCT/FR 97/00816

| A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE CIB 6 A01N25/34 A01N47/02 A01N43/56 E04C2/04 E04B1/72 B32B13/08 //(A01N47/02,25:34),(A01N43/56,25:34) | | |
|---|---|--|
| Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB | | |
| B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement) CIB 6 A01N E04B E04C B32B | | |
| Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche | | |
| Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si cela est réalisable, termes de recherche utilisés) | | |
| C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS | | |
| Catégorie * | Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents | no. des revendications visées |
| Y | WO 95 22902 A (RHONE POULENC AGROCHIMIE ;KODAMA HIROSHI (JP); WADA YASUHIRO (JP);) 31 Août 1995 voir page 1, ligne 17 - ligne 22 voir page 2, ligne 15 - ligne 16 voir page 4, ligne 29 - page 5, ligne 2 voir page 6, ligne 4 - ligne 9 --- | 1-11 |
| Y | DE 24 38 365 A (DESOWAG BAYER HOLZSCHUTZ GMBH) 19 Février 1976 voir page 1, alinéa 2 - page 1, alinéa 1 --- -/-- | 1-4 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents <input checked="" type="checkbox"/> Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe | | |
| * Catégories spéciales de documents cités: | | |
| "A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent "E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date "L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée) "O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens "P" document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée "T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention "X" document particulièrement pertinent l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément "Y" document particulièrement pertinent l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier "&" document qui fait partie de la même famille de brevets | | |
| Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée 19 Août 1997 | | Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale 27.08.97 |
| Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+ 31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax (+ 31-70) 340-3016 | | Fonctionnaire autorisé Lamers, W |

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Dem Internationale No
PCT/FR 97/00816

| C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS | | |
|---|--|-------------------------------|
| Catégorie | Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents | no. des revendications visées |
| Y | <p>DATABASE WPI Section Ch, Week 9627 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class C07, AN 96-263151 XP002020088 & JP 08 108 403 A (MI KK) , 30 Avril 1996 voir abrégé</p> <p style="text-align: center;">---</p> | 1-11 |
| Y | <p>EP 0 295 117 A (MAY & BAKER LTD) 14 Décembre 1988 cité dans la demande voir page 2, ligne 5 - ligne 27 voir page 3, ligne 46 voir page 5, ligne 4 - ligne 5</p> <p style="text-align: center;">---</p> | 1-11 |
| Y | <p>EP 0 500 209 A (RHONE POULENC AGROCHIMIE) 26 Août 1992 voir page 2, ligne 42 - page 3, ligne 14 voir page 44, ligne 36 - ligne 37 voir page 45, ligne 33</p> <p style="text-align: center;">---</p> | 1-3,5-11 |
| A | <p>DATABASE WPI Section Ch, Week 9605 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class A97, AN 96-045270 XP002020089 & JP 07 309 701 A (SHINTO TORYO KK) , 28 Novembre 1995 voir abrégé</p> <p style="text-align: center;">---</p> | 1-11 |
| A | <p>DATABASE WPI Section Ch, Week 9216 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class C02, AN 92-127223 XP002020090 & JP 04 069 301 A (NAIGAI MOKUZAI KOGY) , 4 Mars 1992 voir abrégé</p> <p style="text-align: center;">---</p> | 1-11 |
| A | <p>PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 17, no. 53 (M-1361), 3 Février 1993 & JP 04 265345 A (MISAWA HOMES), 21 Septembre 1992, voir abrégé</p> <p style="text-align: center;">---</p> | 1-11 |
| A | <p>WO 95 18532 A (CECIL SA ; MARTINET PASCAL (FR); LIEUX OLIVIER (FR); MARCOTTE GUY () 13 Juillet 1995</p> <p style="text-align: center;">-----</p> | 1-11 |

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Dem Internationale No
PCT/FR 97/00816

| Document brevet cité au rapport de recherche | Date de publication | Membre(s) de la famille de brevets) | Date de publication |
|---|------------------------|--|------------------------|
| WO 9522902 A | 31-08-95 | AU 679622 B | 03-07-97 |
| | | AU 1810495 A | 11-09-95 |
| | | CA 2183341 A | 31-08-95 |
| | | CN 1141580 A | 29-01-97 |
| | | EP 0746205 A | 11-12-96 |
| | | JP 7285813 A | 31-10-95 |
| | | ZA 9501611 A | 07-12-95 |
| ----- | | | |
| DE 2438365 A | 19-02-76 | AR 208923 A | 15-03-77 |
| | | AU 8380575 A | 23-12-76 |
| | | BR 7505112 A | 03-08-76 |
| | | FR 2281335 A | 05-03-76 |
| | | JP 51045121 A | 17-04-76 |
| | | ZA 7505116 A | 28-07-76 |
| ----- | | | |
| EP 0295117 A | 14-12-88 | AU 618266 B | 19-12-91 |
| | | AU 1755488 A | 15-12-88 |
| | | CA 1330089 A | 07-06-94 |
| | | CN 1027341 B | 11-01-95 |
| | | DD 281744 B | 20-02-97 |
| | | EG 19113 A | 30-11-94 |
| | | FI 951839 A | 18-04-95 |
| | | HU 210668 B | 28-06-95 |
| | | HU 9500470 A | 30-10-95 |
| | | IL 105138 A | 26-08-94 |
| | | JP 63316771 A | 26-12-88 |
| | | KR 9701475 B | 06-02-97 |
| | | NO 175367 B | 27-06-94 |
| | | OA 8880 A | 31-10-89 |
| | | RU 2051909 C | 10-01-96 |
| | | US 5547974 A | 20-08-96 |
| | | US 5608077 A | 04-03-97 |
| | | US 5232940 A | 03-08-93 |
| ----- | | | |
| EP 0500209 A | 26-08-92 | AU 644259 B | 02-12-93 |
| | | AU 1025192 A | 28-01-93 |
| | | BG 95776 A | 24-03-94 |
| | | CA 2059088 A | 19-07-92 |
| | | CN 1063283 A | 05-08-92 |
| | | CS 9200130 A | 16-09-92 |

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relayés aux membres de familles de brevets

Déma nternationale No

PCT/FR 97/00816

| Document brevet cité au rapport de recherche | Date de publication | Membre(s) de la famille de brevet(s) | Date de publication |
|---|------------------------|---|------------------------|
| EP 0500209 A | | EG 19658 A | 30-09-95 |
| | | IL 100678 A | 19-01-96 |
| | | JP 5086054 A | 06-04-93 |
| | | NO 179282 B | 03-06-96 |
| | | NZ 241314 A | 27-09-94 |
| | | OA 9756 A | 30-11-93 |
| | | PL 168730 B | 29-03-96 |
| | | TR 25675 A | 01-07-93 |
| | | US 5306694 A | 26-04-94 |
| ----- | | | |
| WO 9518532 A | 13-07-95 | FR 2714685 A | 07-07-95 |
| | | AU 1388695 A | 01-08-95 |
| | | CN 1142745 A | 12-02-97 |
| | | EP 0738108 A | 23-10-96 |
| ----- | | | |

TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

PCT

NOTIFICATION CONCERNANT LA
TRANSMISSION DE DOCUMENTS

Expéditeur: le BUREAU INTERNATIONAL

Destinataire:

United States Patent and Trademark
Office
(Box PCT)
Crystal Plaza 2
Washington, DC 20231
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE

en sa qualité d'office élu

Date d'expédition (jour/mois/année)

26 novembre 1998 (26.11.98)

Demande internationale no

PCT/FR97/00816

Date du dépôt international

07 mai 1997 (07.05.97)

Déposant

RHONE POULENC AGROCHIMIE etc

Le Bureau international transmet ci-joint le nombre de copies indiqué ci-après des documents suivants:

_____ copie de la traduction en langue anglaise du rapport d'examen préliminaire international (article 36.3)a)

Bureau international de l'OMPI
34, chemin des Colombettes
1211 Genève 20, Suisse

no de télécopieur: (41-22) 740.14.35

Fonctionnaire autorisé

A. Karkachi

no de téléphone: (41-22) 338.83.38

TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

PCT

NOTIFICATION D'ELECTION

(règle 61.2 du PCT)

Expéditeur: le BUREAU INTERNATIONAL

Destinataire:

United States Patent and Trademark
Office
(Box PCT)
Crystal Plaza 2
Washington, DC 20231
ETATS-UNIS D'AMERIQUE

en sa qualité d'office élu

| | |
|---|---|
| Date d'expédition (jour/mois/année) 19 décembre 1997 (19.12.97) | |
| Demande internationale no PCT/FR97/00816 | Référence du dossier du déposant ou du mandataire PH 96038 |
| Date du dépôt international (jour/mois/année) 07 mai 1997 (07.05.97) | Date de priorité (jour/mois/année) 10 mai 1996 (10.05.96) |
| Déposant MARZE, Xavier | |

1. L'office désigné est avisé de son élection qui a été faite:



dans la demande d'examen préliminaire international présentée à l'administration chargée de l'examen préliminaire international le:

05 décembre 1997 (05.12.97)



dans une déclaration visant une élection ultérieure déposée auprès du Bureau international le:

2. L'élection



a été faite



n'a pas été faite

avant l'expiration d'un délai de 19 mois à compter de la date de priorité ou, lorsque la règle 32 s'applique, dans le délai visé à la règle 32.2b).

| | |
|--|---|
| Bureau international de l'OMPI 34, chemin des Colombettes 1211 Genève 20, Suisse | Fonctionnaire autorisé Beatriz Morariu |
| no de télécopieur: (41-22) 740.14.35 | no de téléphone: (41-22) 338.83.38 |

TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

PCT

NOTIFICATION RELATIVE A LA PRESENTATION
DU DOCUMENT DE PRIORITE

(instruction administrative 411 du PCT)

Expéditeur : le BUREAU INTERNATIONAL

Destinataire:

RHONE POULENC AGROCHIMIE
Boîte postale 9163
F-69263 Lyon Cédex 09
FRANCE

Date d'expédition (jour/mois/année)

10 juin 1997 (10.06.97)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire

PH 96038

NOTIFICATION IMPORTANTE

Demande internationale no

PCT/FR97/00816

Date du dépôt international

07 mai 1997 (07.05.97)

Date de priorité

10 mai 1996 (10.05.96)

Déposant

RHONE POULENC AGROCHIMIE etc

La date de réception par le Bureau international du ou des documents de priorité correspondant à la ou aux demandes suivantes est notifiée au déposant:

Demande antérieure no:Date de priorité:Pays dans lequel ou pour lequel
la demande a été déposée:Date de réception du
document de priorité

96/06179

10 mai 1996 (10.05.96)

FR

09 jui 1997 (09.06.97)

Bureau international de l'OMPI
34, chemin des Colombettes
1211 Genève 20, Suisse

no de télécopieur: (41-22) 740.14.35

Fonctionnaire autorisé:

Martine Lee



no de téléphone: (41-22) 338.83.38

TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

REÇU D.P.I.

15 DEC. 1997

PCT

Expéditeur : L'ADMINISTRATION CHARGÉE DE
L'EXAMEN PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL

Destinataire

Jean-Louis PRAS
RHONE-POULENC AGROCHIMIE
BP 9163
F-69263 Lyon cedex 09
FRANCE

NOTIFICATION DE LA RECEPTION DE LA DEMANDE D'EXAMEN PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL

(règle 61.1.b), première phrase, et
instruction administrative 601 du PCT)

Date d'expédition
(jour/mois/année)

12. 12. 97

Référence du dossier du déposant ou du mandataire
PH 96038

NOTIFICATION IMPORTANTE

Demande internationale n°

PCT/FR 97/00816

Date du dépôt international (jour/mois/année)

07/05/1997

Date de Priorité (jour/mois/année)

10/05/1996

Déposant

RHONE POULENC AGROCHIMIE et al.

1. Il est notifié au déposant que l'administration chargée de l'examen préliminaire international considère la date suivante comme étant la date de réception de la demande d'examen préliminaire international de la demande internationale:

05/12/1997

2. Cette date de réception est

- ☒ la date effective de réception de la demande d'examen préliminaire international.
☐ la date à laquelle ont été reçues, dans les délais, les corrections à apporter à la demande d'examen préliminaire international.

3. ☐ Cette date tombe APRES l'expiration d'un délai de 19 mois à compter de la date de priorité.

Attention: La ou les élections faites dans la demande d'examen préliminaire international n'ont pas pour effet de différer l'ouverture de la phase nationale jusqu'à l'expiration de 30 mois à compter de la date de priorité (ou plus tard pour ce qui concerne certains offices) (article 39.1)). Les actes à accomplir pour aborder la phase nationale doivent donc l'être dans le délai de 20 mois à compter de la date de priorité (ou plus tard pour ce qui concerne certains offices) (article 22).

Pour plus de précisions, voir l'annexe B du formulaire PCT/IB/301 envoyé au déposant par le Bureau international et le volume II du Guide du déposant du PCT.

- ☐ La présente notification confirme les renseignements donnés lors d'une entrevue ou par téléphone le:

4. Dans le cas visé au paragraphe 3, une copie de la présente notification a été envoyée au Bureau international.

Nom et adresse postale de l'administration chargée de l'examen
préliminaire international



Office Européen des Brevets
D-80298 Munich
Tel. (- 49-89) 2399-0, Tx: 523656 epmu d
Fax: (- 49-89) 2399-4465

Fonctionnaire autorisé

Catherine Comte

N° de Téléphone

Comte

TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

WO 97/42817
PCT/FR97/00816

PCT

Expéditeur: le BUREAU INTERNATIONAL

Destinataire:

REÇU D.P.I.

- 5 DEC. 1997

AVIS INFORMANT LE DEPOSANT DE LA COMMUNICATION DE LA DEMANDE INTERNATIONALE AUX OFFICES DESIGNES

(règle 47.1.c), première phrase, du PCT)

RHONE POULENC AGROCHIMIE
Boîte postale 9163
F-69263 Lyon Cedex 09
FRANCE

| | | |
|--|---|--|
| Date d'expédition (jour/mois/année) 20 novembre 1997 (20.11.97) | | |
| Référence du dossier du déposant ou du mandataire PH 96038 | | AVIS IMPORTANT |
| Demande internationale no PCT/FR97/00816 | Date du dépôt international (jour/mois/année) 07 mai 1997 (07.05.97) | Date de priorité (jour/mois/année) 10 mai 1996 (10.05.96) |
| Déposant RHONE POULENC AGROCHIMIE etc | | |

1. Il est notifié par la présente qu'à la date indiquée ci-dessus comme date d'expédition de cet avis, le Bureau international a communiqué, comme le prévoit l'article 20, la demande internationale aux offices désignés suivants:
AU,BR,CN,JP,US

Conformément à la règle 47.1.c), troisième phrase, ces offices acceptent le présent avis comme preuve déterminante du fait que la communication de la demande internationale a bien eu lieu à la date d'expédition indiquée plus haut, et le déposant n'est pas tenu de remettre de copie de la demande internationale à l'office ou aux offices désignés.

2. Les offices désignés suivants ont renoncé à l'exigence selon laquelle cette communication doit être effectuée à cette date:
Aucun

La communication sera effectuée seulement sur demande de ces offices. De plus, le déposant n'est pas tenu de remettre de copie de la demande internationale aux offices en question (règle 49.1)a-bis)).

3. Le présent avis est accompagné d'une copie de la demande internationale publiée par le Bureau international le
20 novembre 1997 (20.11.97) sous le numéro WO 97/42817

RAPPEL CONCERNANT LE CHAPITRE II (article 31.2)a) et règle 54.2)

Si le déposant souhaite reporter l'ouverture de la phase nationale jusqu'à 30 mois (ou plus pour ce qui concerne certains offices) à compter de la date de priorité, la demande d'examen préliminaire international doit être présentée à l'administration compétente chargée de l'examen préliminaire international avant l'expiration d'un délai de 19 mois à compter de la date de priorité.

Il appartient exclusivement au déposant de veiller au respect du délai de 19 mois.

Il est à noter que seul un déposant qui est ressortissant d'un Etat contractant du PCT lié par le chapitre II ou qui y a son domicile peut présenter une demande d'examen préliminaire international.

RAPPEL CONCERNANT L'OUVERTURE DE LA PHASE NATIONALE (article 22 ou 39.1))

Si le déposant souhaite que la demande internationale procède en phase nationale, il doit, dans le délai de 20 mois ou de 30 mois, ou plus pour ce qui concerne certains offices, accomplir les actes mentionnés dans ces dispositions auprès de chaque office désigné ou élu.

Pour d'autres informations importantes concernant les délais et les actes à accomplir pour l'ouverture de la phase nationale, voir l'annexe du formulaire PCT/IB/301 (Notification de la réception de l'exemplaire original) et le volume II du Guide du déposant du PCT.

| | |
|---|---|
| Bureau international de l'OMPI 34, chemin des Colombettes 1211 Genève 20, Suisse no de télécopieur (41-22) 740.14.35 | Fonctionnaire autorisé J. Zahra no de téléphone (41-22) 338.83.38 |
|---|---|

PCT

REQUEST

The undersigned requests that the present international application be processed according to the Patent Cooperation Treaty.

For receiving Office use only

PCT/FR 97/00 (illegible)

International Application No.

International Filing Date

Name of receiving Office and "PCT International Application"

Applicant's or agent's file reference
(if desired) (12 characters maximum) PH 96038

| | |
|---|--|
| Box No. I TITLE OF INVENTION PROTECTION AGAINST TERMITES | |
| Box No. II APPLICANT | |
| Name and address: <i>(Family name followed by given name; for a legal entity, full official designation. The address must include postal code and name of country.)</i> RHONE POULENC AGROCHIMIE 14-20, rue Pierre Baizet 69009 LYON | |
| <input type="checkbox"/> This person is also inventor. | |
| Telephone No. 33 4 72 85 26 82 | |
| Facsimile No. 33 4 72 85 28 43 | |
| Teleprinter No. | |
| State (i.e. country) of nationality: FRANCE | State (i.e. country) of residence: FRANCE |
| This person is applicant for the purposes of: <input type="checkbox"/> all designated States <input type="checkbox"/> all designated States except the United States of America <input type="checkbox"/> the United States of America only <input type="checkbox"/> the States indicated in the Supplemental Box | |
| Box No. III FURTHER APPLICANT(S) AND/OR (FURTHER) INVENTOR(S) | |
| Name and address: <i>(Family name followed by given name; for a legal entity, full official designation. The address must include postal code and name of country.)</i> Xavier MARZE 19, rue Montgolfier 69006 LYON | |
| This person is: <input type="checkbox"/> applicant only <input checked="" type="checkbox"/> applicant and inventor <input type="checkbox"/> inventor only (If this check-box is marked, do not fill in below.) | |
| State (i.e. country) of nationality: FRANCE | State (i.e. country) of residence: FRANCE |
| This person is applicant for the purposes of: <input type="checkbox"/> all designated States <input type="checkbox"/> all designated States except the United States of America <input checked="" type="checkbox"/> the United States of America only <input type="checkbox"/> the States indicated in the Supplemental Box | |
| <input type="checkbox"/> Further applicants and/or (further) inventors are indicated on a continuation sheet. | |
| Box No. IV AGENT OR COMMON REPRESENTATIVE; OR ADDRESS FOR CORRESPONDENCE | |
| The person identified below is hereby/has been appointed to act on behalf of the applicant(s) before the competent International Authorities as: <input type="checkbox"/> agent <input checked="" type="checkbox"/> common representative | |
| Name and address: <i>(Family name followed by given name; for a legal entity, full official designation. The address must include postal code and name of country.)</i> RHONE POULENC AGROCHIMIE P.O. Box 9163 69263 LYON CEDEX 09 FRANCE | |
| Telephone No. 33 4 72 85 26 82 | |
| Facsimile No. 33 4 72 85 28 43 | |
| Teleprinter No. | |
| <input type="checkbox"/> Mark this check-box where no agent or common representative is/has been appointed and the space above is used instead to indicate a special address to which correspondence should be sent. | |

Box No.V DESIGNATION OF STATES

The following designations are hereby made under Rule 4.9(a) (mark the applicable check-box: at least one must be marked):

Regional Patent

- ☐ **AP** ARIPO Patent: KE Kenya, LS Lesotho, MW Malawi, SD Sudan, SZ Swaziland, UG Uganda, and any other State which is a Contracting State of the Harare Protocol and of the PCT
- ☐ **EA** Eurasian Patent: AM Armenia, AZ Azerbaijan, BY Belarus, KG Kyrgyzstan, KZ Kazakhstan, MD Republic of Moldova, RU Russian Federation, TJ Tajikistan, TM Turkmenistan, and any other State which is a Contracting State of the Eurasian Patent Convention and of the PCT
- ☐ **EP** European Patent: AT Austria, BE Belgium, CH and LI Switzerland and Liechtenstein, DE Germany, DK Denmark, ES Spain, FI Finland, FR France, GB United Kingdom, GR Greece, IE Ireland, IT Italy, LU Luxembourg, MC Monaco, NL Netherlands, PT Portugal, SE Sweden, and any other State which is a Contracting State of the European Patent Convention and of the PCT
- ☐ **OA** OAPI Patent: BF Burkina Faso, BJ Benin, CF Central African Republic, CG Congo, CI Côte d'Ivoire, CM Cameroon, GA Gabon, GN Guinea, ML Mali, MR Mauritania, NE Niger, SN Senegal, TD Chad, TG Togo, and any other State which is a member State of OAPI and a Contracting State of the PCT (if other kind of protection or treatment desired, specify on dotted line)

National Patent (if other kind of protection or treatment desired, specify on dotted line):

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> AL Albania | <input type="checkbox"/> LV Latvia |
| <input type="checkbox"/> AM Armenia | <input type="checkbox"/> MD Republic of Moldova |
| <input type="checkbox"/> AT Austria | <input type="checkbox"/> MG Madagascar |
| <input checked="" type="checkbox"/> AU Australia | <input type="checkbox"/> MK The former Yugoslav Republic of Macedonia |
| <input type="checkbox"/> AZ Azerbaijan | |
| <input type="checkbox"/> BA Bosnia and Herzegovina | <input type="checkbox"/> MN Mongolia |
| <input type="checkbox"/> BB Barbados | <input type="checkbox"/> MW Malawi |
| <input type="checkbox"/> BG Bulgaria | <input type="checkbox"/> MX Mexico |
| <input checked="" type="checkbox"/> BR Brazil | <input type="checkbox"/> NO Norway |
| <input type="checkbox"/> BY Belarus | <input type="checkbox"/> NZ New Zealand |
| <input type="checkbox"/> CA Canada | <input type="checkbox"/> PL Poland |
| <input type="checkbox"/> CH and LI Switzerland and Liechtenstein | <input type="checkbox"/> PT Portugal |
| <input checked="" type="checkbox"/> CN China | <input type="checkbox"/> RO Romania |
| <input type="checkbox"/> CU Cuba | <input type="checkbox"/> RU Russian Federation |
| <input type="checkbox"/> CZ Czech Republic | <input type="checkbox"/> SD Sudan |
| <input type="checkbox"/> DE Germany | <input type="checkbox"/> SE Sweden |
| <input type="checkbox"/> DK Denmark | <input type="checkbox"/> SG Singapore |
| <input type="checkbox"/> EE Estonia | <input type="checkbox"/> SI Slovenia |
| <input type="checkbox"/> ES Spain | <input type="checkbox"/> SK Slovakia |
| <input type="checkbox"/> FI Finland | <input type="checkbox"/> TJ Tajikistan |
| <input type="checkbox"/> GB United Kingdom | <input type="checkbox"/> TM Turkmenistan |
| <input type="checkbox"/> GE Georgia | <input type="checkbox"/> TR Turkey |
| <input type="checkbox"/> HU Hungary | <input type="checkbox"/> TT Trinidad and Tobago |
| <input type="checkbox"/> IL Israel | <input type="checkbox"/> UA Ukraine |
| <input type="checkbox"/> IS Iceland | <input type="checkbox"/> UG Uganda |
| <input checked="" type="checkbox"/> JP Japan | <input checked="" type="checkbox"/> US United States of America |
| <input type="checkbox"/> KE Kenya | |
| <input type="checkbox"/> KG Kyrgyzstan | <input type="checkbox"/> UZ Uzbekistan |
| <input type="checkbox"/> KP Democratic People's Republic of Korea | <input type="checkbox"/> VN Viet Nam |
| | |
| <input type="checkbox"/> KR Republic of Korea | |
| <input type="checkbox"/> KZ Kazakhstan | |
| <input type="checkbox"/> LC Saint Lucia | |
| <input type="checkbox"/> LK Sri Lanka | |
| <input type="checkbox"/> LR Liberia | |
| <input type="checkbox"/> LS Lesotho | |
| <input type="checkbox"/> LT Lithuania | |
| <input type="checkbox"/> LU Luxembourg | |

Check-boxes reserved for designating States (for the purposes of a national patent) which have become party to the PCT after issuance of this sheet:

- ☐
- ☐
- ☐
- ☐

In addition to the designations made above, the applicant also makes under Rule 4.9(b) all designations which would be permitted under the PCT except the designation(s) of
 The applicant declares that those additional designations are subject to confirmation and that any designation which is not confirmed before the expiration of 15 months from the priority date is to be regarded as withdrawn by the applicant at the expiration of that time limit. (Confirmation of a designation consists of the filing of a notice specifying that designation and the payment of the designation and confirmation fees. Confirmation must reach the receiving Office within the 15-month time limit.)

| Box No. VI PRIORITY CLAIM | | Further priority claims are indicated in the Supplemental Box <input type="checkbox"/> | |
|---|---------------------------------|---|---|
| The priority of the following earlier application(s) is hereby claimed: | | | |
| Country (in which, or for which, the application was filed) | Filing Date (day/month/year) | Application No. | Office of filing (only for regional or international application) |
| item (1) FRANCE | 10.05.1996 | 96/06,179 | |
| item (2) | | | |
| item (3) | | | |
| Mark the following check-box if the certified copy of the earlier application is to be issued by the Office which for the purposes of the present international application is the receiving Office (a fee may be required): <input type="checkbox"/> The receiving Office is hereby requested to prepare and transmit to the International Bureau a certified copy of the earlier application(s) identified above as item(s) : _____ | | | |
| Box No. VII INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY | | | |
| Choice of International Searching Authority (ISA) (If two or more International Searching Authorities are competent to carry out the international search, indicate the Authority chosen; the two-letter code may be used): ISA / _____ | | | |
| Earlier search Fill in where a search (international, international-type or other) by the International Searching Authority has already been carried out or requested and the Authority is now requested to base the international search, to the extent possible, on the results of that earlier search. Identify such search or request either by reference to the relevant application (or the translation thereof) or by reference to the search request: Country (or regional Office): FRANCE Date (day/month/year): 20.12.96 Number: FA 528631 | | | |
| Box No. VIII CHECK LIST | | | |
| This international application contains the following number of sheets: 1. request : 3 sheets 2. description : 6 sheets 3. claims : 3 sheets 4. abstract : 1 sheets 5. drawings : _____ sheets Total : 13 sheets | | This international application is accompanied by the item(s) marked below: 1. <input checked="" type="checkbox"/> separate signed power of attorney 5. <input checked="" type="checkbox"/> fee calculation sheet 2. <input checked="" type="checkbox"/> copy of general power of attorney 6. <input type="checkbox"/> separate indications concerning deposited microorganisms 3. <input type="checkbox"/> statement explaining lack of signature 7. <input type="checkbox"/> nucleotide and/or amino acid sequence listing (diskette) 4. <input checked="" type="checkbox"/> priority document(s) identified in Box No. VI as item(s): _____ 8. <input checked="" type="checkbox"/> other (specify): SEARCH REPORT | |
| Figure No. _____ of the drawings (if any) should accompany the abstract when it is published. | | | |
| Box No. IX SIGNATURE OF APPLICANT OR AGENT | | | |
| Next to each signature, indicate the name of the person signing and the capacity in which the person signs (if such capacity is not obvious from reading the request). | | | |
| RHONE POULENC AGROCHIMIE | | | |
| (signature) | | | |
| Pierre GRANET | | | |

| | | |
|---|---|--|
| For receiving Office use only | | 2. Drawings: <input type="checkbox"/> received: <input type="checkbox"/> not received: |
| 1. Date of actual receipt of the purported international application: | - 7 MAY 1997 | |
| 3. Corrected date of actual receipt due to later but timely received papers or drawings completing the purported international application: | | |
| 4. Date of timely receipt of the required corrections under PCT Article 11(2): | | |
| 5. International Searching Authority specified by the applicant: ISA / | 6. <input type="checkbox"/> Transmittal of search copy delayed until search fee is paid | |

| | |
|--|--|
| For International Bureau use only Date of receipt of the record copy by the International Bureau: | |
|--|--|

PCT

REQUETE

Le soussigné requiert que la présente demande internationale soit traitée conformément au Traité de coopération en matière de brevets.

Réserve à l'office récepteur

PCT/FR
Demande internationale n°

97/00016

Date du dépôt international

Nom de l'office récepteur et "Demande internationale PCT"

Référence du dossier du déposant ou du mandataire (facultatif)
(12 caractères au maximum) PH 96038

Cadre n° I TITRE DE L'INVENTION
PROTECTION CONTRE LES TERMITES

Cadre n° II DEPOSANT

Nom et adresse : (Nom de famille suivi du prénom; pour une personne morale, désignation officielle complète. L'adresse doit comprendre le code postal et le nom du pays.)

RHONE POULENC AGROCHIMIE
14-20, rue Pierre Baizet
69009 LYON

☐ Cette personne est aussi inventeur.

n° de téléphone
33 4 72 85 26 82

n° de télécopieur
33 4 72 85 28 43

n° de téléimprimeur

Nationalité (nom de l'Etat) :
FRANCE

Domicile (nom de l'Etat) :
FRANCE

Cette personne est déposant pour : ☐ tous les Etats désignés ☐ tous les Etats désignés sauf les Etats-Unis d'Amérique ☐ les Etats-Unis d'Amérique seulement ☐ les Etats indiqués dans le cadre supplémentaire

Cadre n° III AUTRE(S) DEPOSANT(S) OU (AUTRE(S)) INVENTEUR(S)

Nom et adresse : (Nom de famille suivi du prénom; pour une personne morale, désignation officielle complète. L'adresse doit comprendre le code postal et le nom du pays.)

MARZE Xavier
19, rue Montgolfier
69006 LYON

Cette personne est :

☐ déposant seulement

☒ déposant et inventeur

☐ inventeur seulement
(Si cette case est cochée, ne pas remplir la suite.)

Nationalité (nom de l'Etat) :
FRANCE

Domicile (nom de l'Etat) :
FRANCE

Cette personne est déposant pour : ☐ tous les Etats désignés ☐ tous les Etats désignés sauf les Etats-Unis d'Amérique ☒ les Etats-Unis d'Amérique seulement ☐ les Etats indiqués dans le cadre supplémentaire

☐ D'autres déposants ou inventeurs sont indiqués sur une feuille annexe.

Cadre n° IV MANDATAIRE OU REPRESENTANT COMMUN; OU ADRESSE POUR LA CORRESPONDANCE

La personne dont l'identité est donnée ci-dessous est/a été désignée pour agir au nom du ou des déposants auprès des autorités internationales compétentes, comme : ☐ mandataire ☒ représentant commun

Nom et adresse : (Nom de famille suivi du prénom; pour une personne morale, désignation officielle complète. L'adresse doit comprendre le code postal et le nom du pays.)

RHONE POULENC AGROCHIMIE
BP 9163
69263 LYON CEDEX 09 FRANCE

n° de téléphone
33 4 72 85 26 82

n° de télécopieur
33 4 72 85 28 43

n° de téléimprimeur

☐ Cocher cette case lorsque aucun mandataire ni représentant commun n'est/n'a été désigné et que l'espace ci-dessus est utilisé pour indiquer une adresse spéciale à laquelle la correspondance doit être envoyée.

Cadre n° V DESIGNATION D'ETATS

Les désignations suivantes sont faites conformément à la règle 4.9.a) (cocher les cases appropriées; une au moins doit l'être):

Brevet régional

- ☐ AP Brevet ARIPO : KE Kenya, LS Lesotho, MW Malawi, SD Soudan, SZ Swaziland, UG Ouganda et tout autre Etat qui est un Etat contractant du Protocole de Harare et du PCT
- ☐ EA Brevet eurasién : AM Arménie, AZ Azerbaïdjan, BY Bélarus, KG Kirghizistan, KZ Kazakstan, MD République de Moldova, RU Fédération de Russie, TJ Tadjikistan, TM Turkménistan, et tout autre Etat qui est un Etat contractant de la Convention sur le brevet eurasién et du PCT
- ☐ EP Brevet européen : AT Autriche, BE Belgique, CH et LI Suisse et Liechtenstein, DE Allemagne, DK Danemark, ES Espagne, FI Finlande, FR France, GB Royaume-Uni, GR Grèce, IE Irlande, IT Italie, LU Luxembourg, MC Monaco, NL Pays-Bas, PT Portugal, SE Suède et tout autre Etat qui est un Etat contractant de la Convention sur le brevet européen et du PCT
- ☐ OA Brevet OAPI : BF Burkina Faso, BJ Bénin, CF République centrafricaine, CG Congo, CI Côte d'Ivoire, CM Cameroun, GA Gabon, GN Guinée, ML Mali, MR Mauritanie, NE Niger, SN Sénégal, TD Tchad, TG Togo et tout autre Etat qui est un Etat membre de l'OAPI et un Etat contractant du PCT (si une autre forme de protection ou de traitement est souhaitée, le préciser sur la ligne pointillée)

Brevet national (si une autre forme de protection ou de traitement est souhaitée, le préciser sur la ligne pointillée):

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> AL Albanie | <input type="checkbox"/> LU Luxembourg |
| <input type="checkbox"/> AM Arménie | <input type="checkbox"/> LV Lettonie |
| <input type="checkbox"/> AT Autriche | <input type="checkbox"/> MD République de Moldova |
| <input checked="" type="checkbox"/> AU Australie | <input type="checkbox"/> MG Madagascar |
| <input type="checkbox"/> AZ Azerbaïdjan | <input type="checkbox"/> MK Ex-République yougoslave de Macédoine |
| <input type="checkbox"/> BA Bosnie-Herzégovine | |
| <input type="checkbox"/> BB Barbade | <input type="checkbox"/> MN Mongolie |
| <input type="checkbox"/> BG Bulgarie | <input type="checkbox"/> MW Malawi |
| <input checked="" type="checkbox"/> BR Brésil | <input type="checkbox"/> MX Mexique |
| <input type="checkbox"/> BY Bélarus | <input type="checkbox"/> NO Norvège |
| <input type="checkbox"/> CA Canada | <input type="checkbox"/> NZ Nouvelle-Zélande |
| <input type="checkbox"/> CH et LI Suisse et Liechtenstein | <input type="checkbox"/> PL Pologne |
| <input checked="" type="checkbox"/> CN Chine | <input type="checkbox"/> PT Portugal |
| <input type="checkbox"/> CU Cuba | <input type="checkbox"/> RO Roumanie |
| <input type="checkbox"/> CZ République tchèque | <input type="checkbox"/> RU Fédération de Russie |
| <input type="checkbox"/> DE Allemagne | <input type="checkbox"/> SD Soudan |
| <input type="checkbox"/> DK Danemark | <input type="checkbox"/> SE Suède |
| <input type="checkbox"/> EE Estonie | <input type="checkbox"/> SG Singapour |
| <input type="checkbox"/> ES Espagne | <input type="checkbox"/> SI Slovénie |
| <input type="checkbox"/> FI Finlande | <input type="checkbox"/> SK Slovaquie |
| <input type="checkbox"/> GB Royaume-Uni | <input type="checkbox"/> TJ Tadjikistan |
| <input type="checkbox"/> GE Géorgie | <input type="checkbox"/> TM Turkménistan |
| <input type="checkbox"/> HU Hongrie | <input type="checkbox"/> TR Turquie |
| <input type="checkbox"/> IL Israël | <input type="checkbox"/> TT Trinité-et-Tobago |
| <input type="checkbox"/> IS Islande | <input type="checkbox"/> UA Ukraine |
| <input checked="" type="checkbox"/> JP Japon | <input type="checkbox"/> UG Ouganda |
| <input type="checkbox"/> KE Kenya | <input checked="" type="checkbox"/> US Etats-Unis d'Amérique |
| <input type="checkbox"/> KG Kirghizistan | |
| <input type="checkbox"/> KP République populaire démocratique de Corée | <input type="checkbox"/> UZ Ouzbékistan |
| | <input type="checkbox"/> VN Viet Nam |
| <input type="checkbox"/> KR République de Corée | |
| <input type="checkbox"/> KZ Kazakstan | |
| <input type="checkbox"/> LC Sainte-Lucie | |
| <input type="checkbox"/> LK Sri Lanka | |
| <input type="checkbox"/> LR Libéria | |
| <input type="checkbox"/> LS Lesotho | |
| <input type="checkbox"/> LT Lituanie | |

Cases réservées pour la désignation (aux fins d'un brevet national) d'Etats qui sont devenus parties au PCT après la publication de la présente feuille :

| | |
|--------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> | |
| <input type="checkbox"/> | |
| <input type="checkbox"/> | |
| <input type="checkbox"/> | |

Outre les désignations faites ci-dessus, le déposant fait aussi conformément à la règle 4.9.b) toutes les désignations qui seraient autorisées en vertu du PCT, sauf la désignation de _____

Le déposant déclare que ces désignations additionnelles sont faites sous réserve de confirmation et que toute désignation qui n'est pas confirmée avant l'expiration d'un délai de 15 mois à compter de la date de priorité doit être considérée comme retirée par le déposant à l'expiration de ce délai. (Pour confirmer une désignation, il faut déposer une déclaration contenant la désignation en question et payer les taxes de désignation et de confirmation. La confirmation doit parvenir à l'office récepteur dans le délai de 15 mois.)

Cadre n° VI REVENDICATION DE PRIORITE

D'autres revendications de priorité sont indiquées dans le cadre supplémentaire ☐

La priorité de la ou des demandes antérieures suivantes est revendiquée :

| Pays dans lequel ou pour lequel la demande a été déposée | Date de dépôt (jour/mois/année) | Demande n° | Office de dépôt (seulement s'il s'agit d'une demande régionale ou internationale) |
|--|---------------------------------|------------|---|
| (1) FRANCE | 10.05.1996 | 96 06179 | |
| (2) | | | |
| (3) | | | |

Cocher la case ci-dessous si la copie certifiée conforme de la demande antérieure doit être délivrée par l'office qui, aux fins de la présente demande internationale, est l'office récepteur (une taxe peut être exigée) :

☐ L'office récepteur est prié de préparer, et de transmettre au Bureau international, une copie certifiée conforme de la ou des demandes antérieures indiquées ci-dessus au(x) point(s) : _____

Cadre n° VII ADMINISTRATION CHARGÉE DE LA RECHERCHE INTERNATIONALE

Choix de l'administration chargée de la recherche internationale (ISA)

(Si plusieurs administrations chargées de la recherche internationale sont compétentes pour procéder à la recherche internationale, indiquer l'administration choisie; le code à deux lettres peut être utilisé) : ISA / _____

Recherche antérieure Remplir si une recherche (internationale, de type international ou autre) a déjà été effectuée par l'administration chargée de la recherche internationale ou demandée à cette administration et si cette administration est maintenant priée de fonder la recherche internationale, dans la mesure du possible, sur les résultats de cette recherche antérieure. Pour permettre d'identifier cette recherche ou cette demande de recherche, donner les renseignements demandés ci-après pour la demande de brevet pertinente (ou sa traduction) ou pour la demande de recherche :

Pays (ou office régional) :

FRANCE

Date (jour/mois/année) :

20.12.96

Numéro :

FA 528631

Cadre n° VIII BORDEREAU

La présente demande internationale comprend le nombre de feuilles suivant :

1. requête : 3 feuilles
 2. description : 6 feuilles
 3. revendications : 3 feuilles
 4. abrégé : 1 feuille
 5. dessins : _____ feuilles
 Total : 13 feuilles

Le ou les éléments cochés ci-après sont joints à la présente demande internationale :

1. ☒ pouvoir distinct signé
 2. ☒ copie du pouvoir général
 3. ☐ explication de l'absence d'une signature
 4. ☒ document(s) de priorité (indiqué(s) dans le cadre n° VI au(x) point(s)) :
 5. ☒ feuille de calcul des taxes
 6. ☐ indications séparées concernant des micro-organismes déposés
 7. ☐ listage de séquence de nucléotides ou d'acides aminés (disquette)
 8. ☒ autres éléments (préciser) :

RAPPORT RECHERCHE

La figure n° _____ des dessins (le cas échéant) est proposée pour publication avec l'abrégé.

Cadre n° IX SIGNATURE DU DEPOSANT OU DU MANDATAIRE

A côté de chaque signature, indiquer le nom du signataire et, si cela n'apparaît pas clairement à la lecture de la requête, à quel titre l'intéressé signe.

RHONE POULENC AGROCHIMIE



Pierre GRANET

Réservé à l'office récepteur

| | | |
|---|--|--|
| 1. Date effective de réception des pièces supposées constituer la demande internationale : | -7 MAI 1997 | 2. Dessins : <input type="checkbox"/> reçus : <input type="checkbox"/> non reçus : |
| 3. Date effective de réception, rectifiée en raison de la réception ultérieure, mais dans les délais, de documents ou de dessins complétant ce qui est supposé constituer la demande internationale : | | |
| 4. Date de réception, dans les délais, des corrections demandées selon l'article 11.2) du PCT : | | |
| 5. Administration chargée de la recherche internationale indiquée par le déposant : ISA / | 6. <input type="checkbox"/> Transmission de la copie de recherche différée jusqu'au paiement de la taxe de recherche | |

Réservé au Bureau international

Date de réception de l'exemplaire original par le Bureau international :